

Digitale Philologie: Digitale Daten in hermeneutischen Wissenschaften

Stelios Chronopoulos

Seminar für Griechische und Lateinische Philologie der Universität Freiburg

25. Oktober 2018

Outline

Analog und Digital

Analoge und Digitale Signale

Die Schrift als digitales Medium

Daten

Daten: Definitionen

Digitale Daten

Maschinenlesbare und -prozessierbare Texte

Daten, Methode und Fragestellung in Geisteswissenschaften

Hermeneutische Fragestellungen und quantitative Methoden

Analoge und Digitale Signale

- ▶ “In der Messtechnik [...] wird ein Signal als digital bezeichnet, das nur bestimmte Werte annehmen kann und das nur in bestimmten Zeiteinheiten, es ist dann wert- und zeitdiskret. Ein analoges Signal dagegen kann – innerhalb einer bestimmten Spanne – ganz beliebige Werte einnehmen. Das digitale Signal weist also im Gegensatz zum analogen Signal abzählbare Einheiten und Größen auf.” (Jannidis, F. 2017, “Zahlen und Zeichen” in: F. Jannidis / H. Kohle / M. Rehbein (Hg.), *Digital Humanities. Eine Einführung*, S. 59)

Die Schrift als digitales Medium

- ▶ “Da *das Lautmedium kontinuierlich und analog, das Schriftmedium hingegen (annähernd) diskret und digital ist* [...]”
(Wikipedia s.v. “Graphem”:
<https://de.wikipedia.org/wiki/Graphem>)
- ▶ Der Aryballos von ΠΥΡΦΙΑΣ:
<https://www.corinth-museum.gr/en/collection-item/aryballos-with-a-unique-dance-scene/>

Daten: Definitionen

- ▶ Siehe Voß, J. 2013 “Was sind eigentlich Daten?”
<https://doi.org/10.18452/9038>)
- ▶ Daten als eine Menge von Bits (Claude Shannon)
- ▶ diaphorische Definition von Daten (Floridi): “x being distinct from y , where x and y are two uninterpreted variables and the relation of ‘being distinct’, as well as the domain, are left open to further interpretation.”
 - ▶ Data de re; Data de signo (Unterschiede in der Wahrnehmung von phys. Zuständen); Data de dicto (Unterschiede zwischen Symbolen)
- ▶ Daten als Fakten – Daten als Beobachtungen – Daten als binäre Nachrichten (Brian Ballsun-Stanton)
- ▶ Daten als maschinenprozessierbare Darstellungen von Information (Buzetti 2009, 46 <http://web.dfc.unibo.it/buzzetti/dbuzzetti/publicazioni/kcl.pdf>)

Digitale Daten

- ▶ Digitale Daten: diskret dargestellte Informationen
- ▶ Verschiedene Kodierungssysteme: das binäre System
- ▶ Bit (binary digit): die elementare Maßeinheit in einer binär codierten Datenmenge

Maschinenlesbare und -prozessierbare Texte

- ▶ Implizite vs. Explizite Information
- ▶ Mehrdeutige vs. Eindeutige Information

Daten, Methode und Fragestellung in Geisteswissenschaften

- ▶ Ansatzpunkt: eine geisteswissenschaftliche Fragestellung
- ▶ Methode: ein Transformationsszenario angewendet auf
- ▶ Forschungsgegenstand
- ▶ Herstellung von Forschungsdaten
- ▶ ein kreisförmiges Verfahren
- ▶ Forschungsergebnisse in regelbasierte, maschinenlesbare, prozessierbare Form

Hermeneutische Fragestellungen und quantitative Methoden

- ▶ Messen vs Interpretieren ... auch in der Philologie(?)
- ▶ Forschungsergebnisse: Zahlen, Listen, Beziehungen und Erzählungen
- ▶ die hermeneutischen Zirkel und die quantitative Methoden
- ▶ das Beispiel der Lexikographie